武備志

武備志卷六十二

防風茅元儀輯

陣練制

陣十一

宋太宗平戎萬全陣圖　說　記
宋眞宗常陣圖　說　記
宋神宗一軍布列法圖
宋神宗陣戰法圖
宋神宗九軍布列法圖

宋神宗牝陣圖說

宋神宗牡陣圖說

宋神宗衝方陣圖說

宋神宗車輪陣圖說

宋神宗罘罝陣圖說

宋神宗鴈行陣圖說

宋神宗容輜重方陣圖說

七圖共篇

宋太宗平戎

每隊計一千四百四十地分方五里每地分

車一五六二十二並十地分為一點

前行每隊五十人後行每隊三十人並五隊為一點

每隊一點

隊

右翼

點

隊

隊

車

望

每隊五十人五隊為一點

每隊三十人五隊為一點

門

隊

前行每隊五十人

後行每隊三十人

南

萬全陣圖

北

隊

隊

前鋒

左翼

隊

隊

前行每隊五十人後行每隊三十人全五隊爲一點

望 望 望 望 望 望

門 門 門 門 門 門

望望 望望 望望

西

隊

後隊

每隊一點

武經總要云、右萬全陣法、前行每隊五十人、後行每隊並三十人、前後並五隊爲一點、每陣計一千四百四十地分、方五里、每地分車一、兵二十二、並十地分爲一點、凡九圍共成一陣、內三爲方陣、一爲前鋒、一爲後陣、二爲左翼、一爲右翼、凡中心連排方陣三、每陣各大將一人主之、其陣各方五里、人相去一里、東西占十七里、每陣周迴二十里、計七千二百步、每五百步爲一地分、每一地分用戰車一乘、兵士二十二人、二人在車上、四人掌拒馬四、小牌四、槍四、劍四、四人掌弩手弩二、四人掌步弩二、四人掌摽刀二、小牌二、

二人掌三團牌二、一陣計千四百四十地分戰車千四百四十乘地分兵士三萬一千六百八十人無地分兵士五千人以三十人爲一隊計百六十六隊餘二十人其兵士隊於陣內列行、拒馬五千七百六十槍五千七百六十、劍五千七百六十、床子弩二千八百八十步弩五千七百六十、棹刀二千八百八十、小牌八千六百四十步刀四千三百二十、團牌四千三百二十、望樓八座、每座望子十人計八十人凡陣之四面列戰車傍牌及諸兵器皆持滿外嚮車中貯糗糧軍中所用之物又每牌面門一門爲臨時啓閉之節、東西稍陣各用騎兵萬人解鐙分爲兩行前行配五十騎爲一隊計百二十五隊、每隊并隊眼占

地五十步、計六千二百五十步、計一十七里、一百三十步後、行配三十騎爲一隊、計百二十五隊、每隊并隊眼占地五十步、東西占地十七里九十步、三路探馬計三十隊、每路各浮圖子排列、計百六十五騎、輕騎七千五百人、騎鎗七千五百條、團牌七千五百面、鐗三千七百五十口、東西陣各鐗千八百七十五口、骨朵三千七百五十條、東西稍陣各骨朵千八百七十五條、前後陣各用騎兵五千、解鐙分爲兩行、前行配五十人、騎爲一隊、計六十二隊、每隊并隊眼占地六十五步、計四千三十步、計一十一里七十步、後行配三十

人騎為一隊計六十二隊餘十八人每隊并隊眼占地六十五步計四千九十五步計十一里三十五步五路探馬計五十隊後陣減兩路牌每路各浮圖子排計二百七十五騎輕騎三千八百人騎槍三千八百條團牌三千八百面劍一千九百口前後陣各劍九百五十口骨朵一千九百條前後陣各骨朵九百五十條三陣圖凡用兵士十四萬九百三十人十一萬三百八十人步內二百四十人充望子三萬六百五十人騎內六百五十人充探馬數內騎軍及無地分兵士共四萬五千六百五十人三萬六百五十人騎一萬五十人步也

宋太宗平戎萬全陣記

而不變化生

平戎萬全之陣、宋太宗皇帝備造之所作也、車四千三百二十乘、騎三萬六百五十匹、兵士一十四萬九百三十人、布爲前後中左右五軍之大陣、前後左右各以二行相從爲表裏、中以三陣相從爲輔弼、故五軍而有七陣也、中陣以車一千四百四十乘、方布如城郭、每乘卒二十二人爲戰備、陣中置拒馬五千具、別用五千人守之、四角置望樓八座、別用八十人守之、凡中三陣、計用步兵一十一萬二百八十人也、皆爲正、前陣後陣之前行、各三

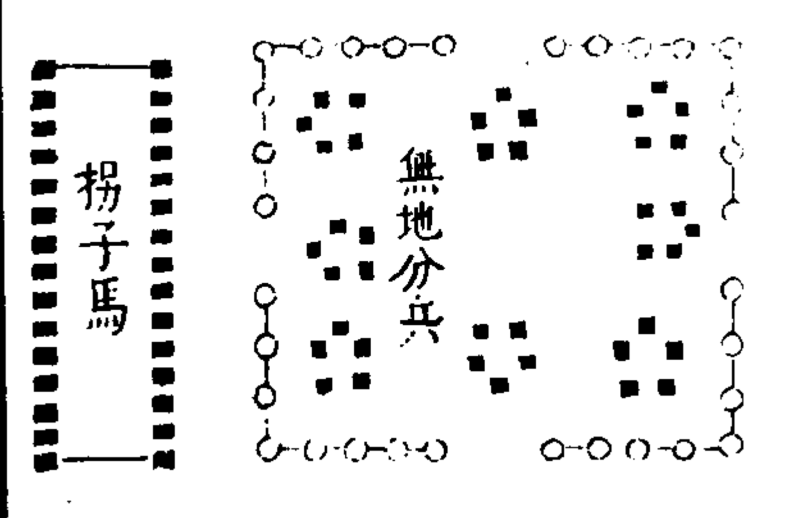
千一百騎隊五十人前陣後陣之後行各一千九百騎隊三十人東稍西稍之前行各二千六百五十騎隊五十人東稍西稍之後行各三千七百五十騎隊三十人餘六百五十騎隊三十人分爲各陣探報之卒凡前後左右等陣計用騎兵三萬五千人也皆爲奇搖擁熙之時契丹内侵太宗制此陣以禦虜騎之奔突故曰平戎萬全之陣夫宋不自征伐有天下莫知古人制陣之法務以輕銳爲戒持重爲主如此則其積弱之勢實由茲而起矣

宋真宗常陣圖

先鋒

策先鋒

前陣



凡陣皆兵器而無精神

武經總要常陣法

大陣

大陣、即中軍陣也、布陣之法、大約指畫分明、進退有節、審地勢設陣形、或排長陣、即常虵陣、或排方陣、即今四門斗底陣、以步軍槍刀手在前、方陣則四面排布、雜以傍牌標槍、當陣面聯布木拒馬、或間以大車、謂之陣脚兵、按隋書擧鹿角設戎為方陣、良弓勁弩居其後、以雙刀床子弩參之、行伍厚薄、出於臨時、務於堅整、戎馬無以馳逐、一陣開四門、騎兵居其中、候出戰即開門放

戰隊出隊、絕閉之有駐隊、有戰隊、環相爲用、不竭人馬之力、若馬軍在前先歸戰、候戰久即抽歸步軍陣後、方陣則抽歸陣中、亦依門而入、馬步軍都部署押大陣、觀大將旗鼓所在、應敵用兵、俱禀成算、有先鋒陣、策先鋒陣、拐子馬陣、前陣、拒後陣、皆受節制、今以鈐轄都監、每一員領一將、兵多者五千人、少者三千人、此陣中之陣也、若裨將十員、共須兵則五萬人也、押大陣東稍西稍、臨時處置、今不具錄、本朝景德年北面用兵、選兵官鈐轄以上押大陣東稍及西稍、又有應募驍果、及

取使臣軍校之勇幹者分押戰隊大約皆千人此隊中之隊也凡一指揮以五百人準之皆軍校一員所轄仍分隸凡一將佐一部隊一營壘大小相轄士下相維元帥統之故居則營壘辨行則陣隊成此其大較也如偏將出征或行隘狹之地則隨形布陣不可阻以常法

東西拐子馬陣

東西拐子馬陣為大陣之左右翼也本朝西北面行營拐子馬並選精騎夷狄用兵每弓騎暴集偏

攻大陣一面捍禦不支則有奔突之患因置拐子馬以爲救援其兵量大陣之數臨時抽揀

先鋒陣

先鋒陣所以禦奔衝陷堅陣擊銳師盡須勇力也本朝行營常選精兵充之將領三員慮捍禦不及患在奔衝又置策先鋒爲援雍熙北伐置先鋒部署以下將佐咸平中契丹寇河北鎮定高陽關五路都部署統兵十餘萬會合選精騎二萬爲先鋒又命五將各領三千精騎陣於先鋒之前犄角相

應景德初所出陣圖、防捍北狄、前鋒陣外盛選銳兵、令驍將領之、別為一隊、咸平中、眞宗親陣圖、因曰、北狄常選精悍為前鋒、若捍不及、即有侵軼之患、今盛選銳兵、命驍將領之、別為一隊、遏其奔衝、彼既挫銳而退、餘則望風不敢進矣、

策先鋒陣

置陣在先鋒陣後、驍將一員統之、先鋒抗敵、或勢不支、則策先鋒陣為應援、制其奔突、

前陣

凡用兵排陣之法、中軍大陣之前、別擇銳士、散爲奇兵謂之前陣按風后握奇經曰凡兵萬二千五百人爲軍、五十人爲一隊、總二百五十隊、有中壘、有外壘、有陣兵、有奇兵、陣兵一百七十五隊、陣兵九十人、奇兵三千五百人、孫武子曰三軍之衆可使必受敵而無敗者奇正是也、謂當敵以正陣決勝以奇兵前後左右俱能相應則常勝而無敗凡戰以正合以奇勝、當敵爲正、外擊爲奇、則用奇之策揣摩敵形指向分衆兵非貴多也乘機取勝而已咸平景德中契丹南侵三路重兵會合中軍步騎常滿十萬人前

陣騎士滿三萬人約握奇圖奇兵之數、

無地分兵

無地分兵輕銳之兵也、凡一指揮各領戰隊、分遣指使使臣或軍頭一員押之、處大將軍營陣左右前後、備緩急驅使、其戰隊多少臨時分置、無定數、

拒後陣

拒後陣殿後兵也、凡出征伐、並爲拒後軍陣之制、糧道居後、若疆寇對壘、欲圖其變、引重兵蹈戰、潛選精銳、由間道掩擊我委積輜重、則須殿後捍之、

咸平中、親征北面、觀地圖曰、北虜好選精兵大戰後斷我糧道、因別選良將二員、將二萬人殿後、犄角捍寇、無腹背受敵之患、

宋眞宗常陣記

常陣之陣、宋眞宗皇帝備邊之所作也、咸平景德之間、契丹西復內侵、好以弓騎㬎集、偏攻大陣、或突我前、或邀我後、或掠我左右、一面不支、輒爲所破、不利往往如此也、眞宗出陣圖觀之、乃以步兵方布一大陣於中、陣外障以木拒馬、或大車、陣內

別選精騎備緩急號爲無地分兵陣開四門出入其陣各爲二行、更番迭用、以節其力、大陣之左右、有精騎爲藩蔽、號爲拐子馬、効金人之名也、大陣之前三萬騎爲前陣、前陣之前、又有先鋒陣、先鋒之後有策先鋒陣、三者相爲應援、大陣之後二萬騎殿之、並以精銳充其數、眞宗作此以代萬全、後每用之、故時謂之常陣、其實與萬全之陣大同而小異耳、揆其所制之意、惟以必生爲主、以嚴爲道、以得禦遮蔽爲固而已、長驅遠鬬在所不欲、此

武備之所以不振也、此國之所以亡也、儒臣不以兵爲意、區區以聲容議論之末務、其流禍至於中國變爲夷狄、豈不烈哉、

宋神宗一軍布列法圖

戰鋒隊　左戰隊　右戰隊

大隊　大隊　大隊

戰鋒隊　左戰隊　右戰隊

大隊　大隊　大隊

戰鋒隊　左戰隊　右戰隊

跳蕩　跳蕩　跳蕩　跳蕩　跳蕩

馬軍　馬軍　馬軍　馬軍　馬軍

宋神宗陣戰法圖

弓弩駐隊

左戰隊

戰鋒隊

右戰隊

弓弩駐隊

大隊

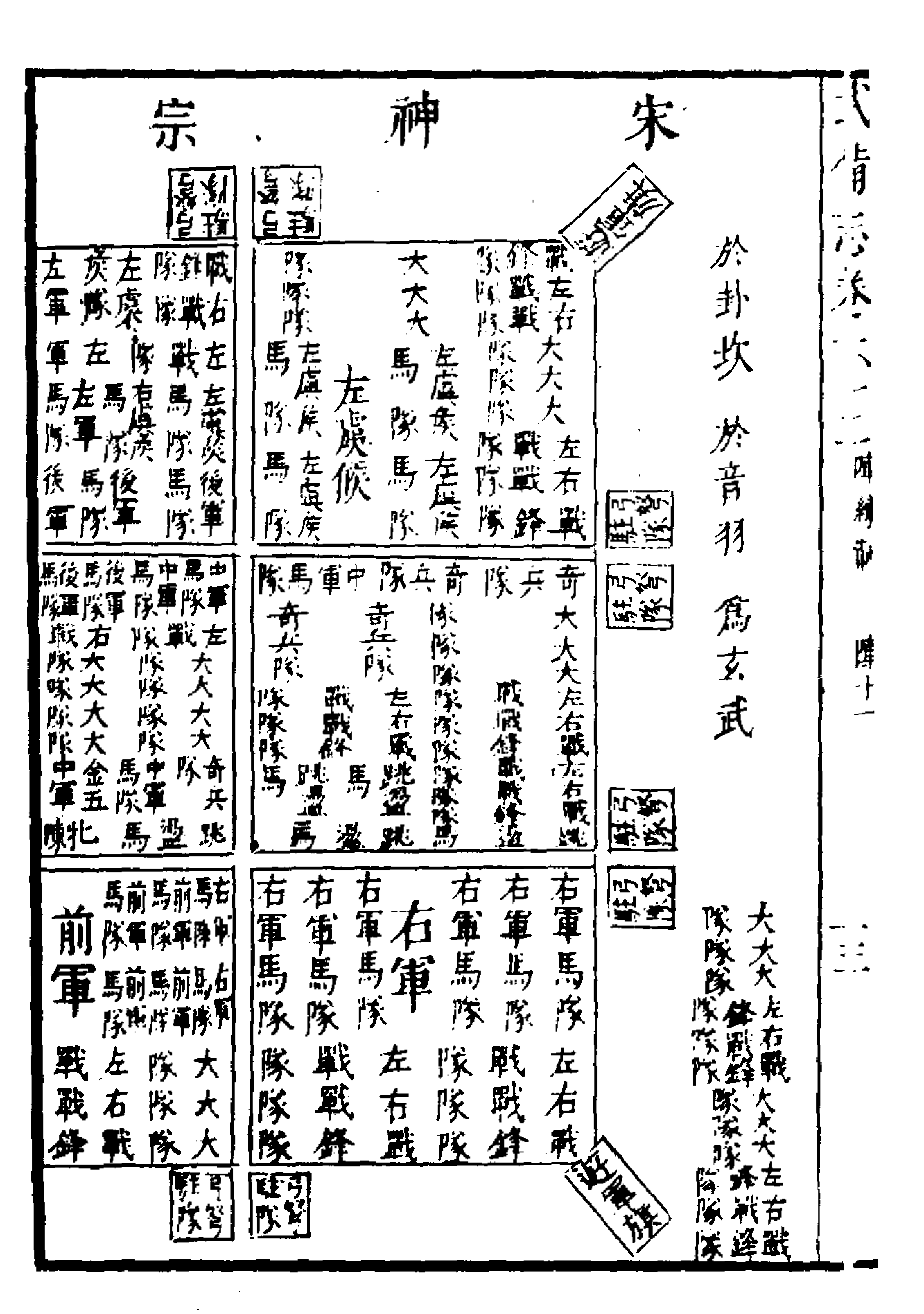
大隊

跳蕩

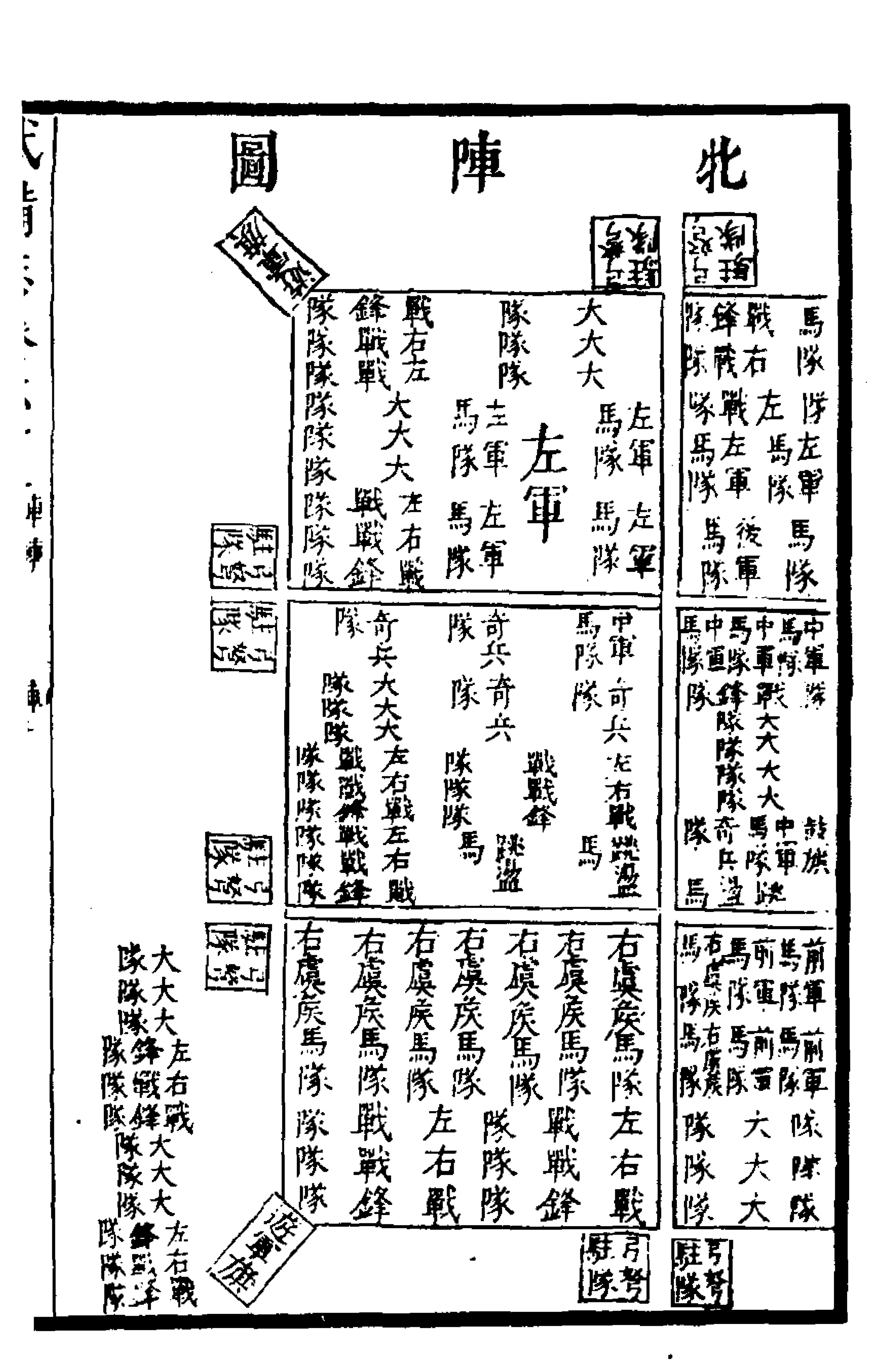
馬軍

宋神宗九軍布列法圖

戰隊馬隊 大隊左軍 戰隊馬隊	大隊馬隊 戰隊前軍 大隊馬隊	戰隊馬隊 大隊右虞候 戰隊馬隊
	大隊馬隊 戰隊中軍 大隊馬隊	戰隊馬隊 大隊右軍 大隊馬隊
馬隊戰隊 左虞候大隊 馬隊戰隊	馬隊大隊 後軍戰隊 馬隊大隊	馬隊戰隊 右軍大隊 馬隊戰隊



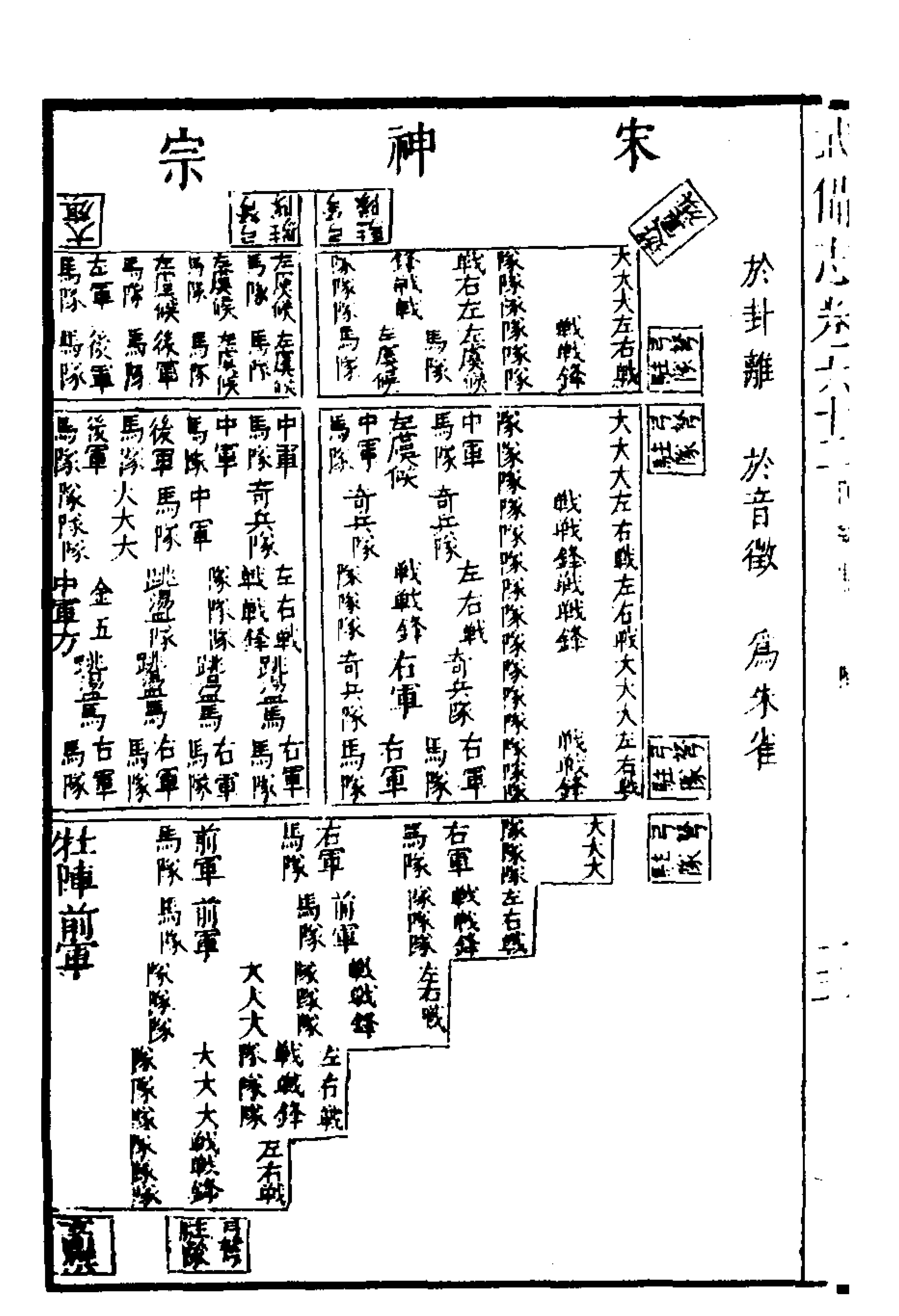
宋神宗
於卦坎
於音羽
爲玄武
左虞候
右軍
前軍


牝陣圖
駐弓弩隊
遊奕旗
左軍
左軍馬隊
後軍
馬隊
中軍
中軍馬隊
奇兵
奇兵隊
戰鋒
左右戰
大大大
鼓旗
前軍
前軍馬隊
右虞侯馬隊

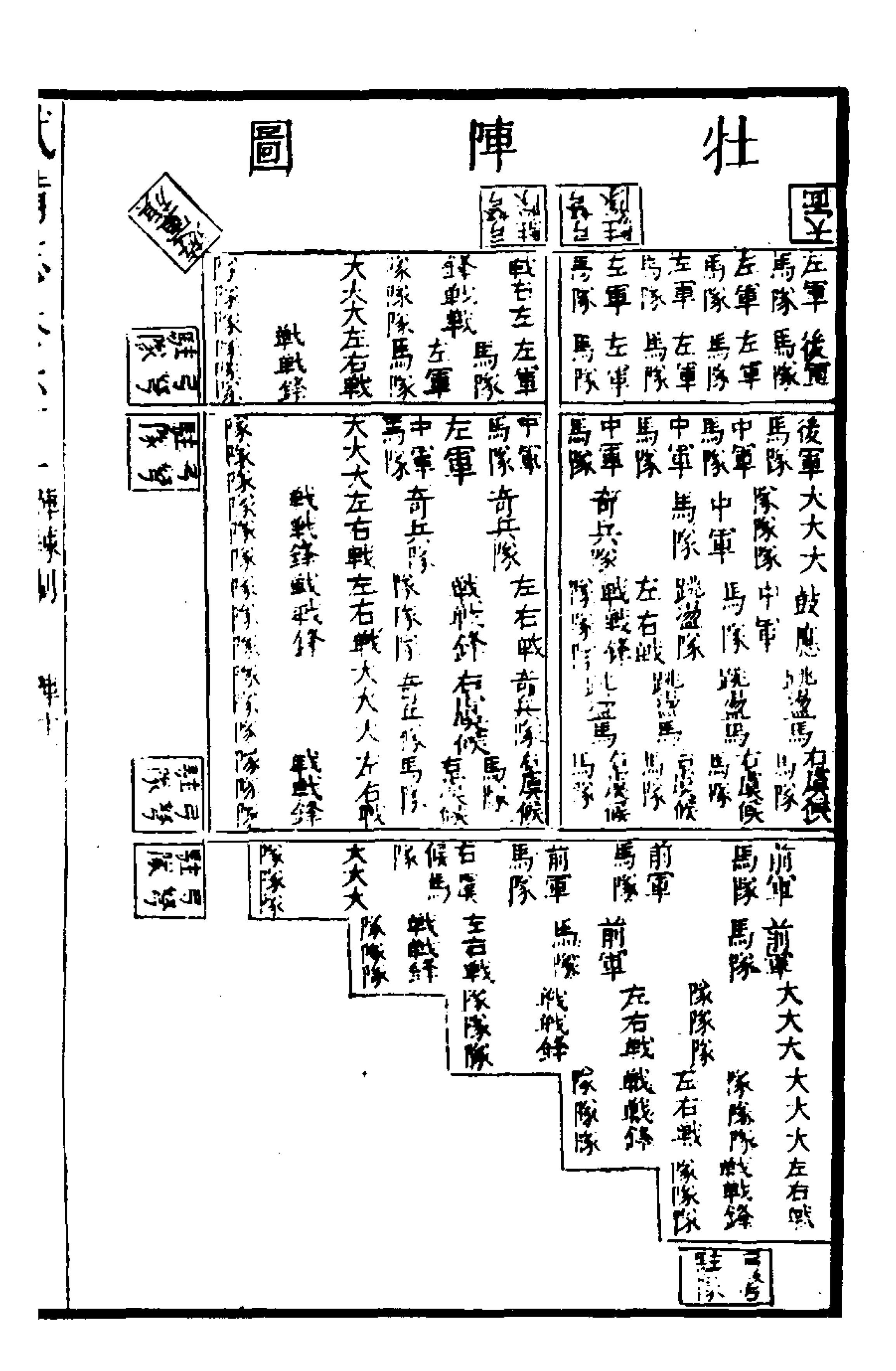
吳起劉裕陣今不傳

右牝陣、即黃帝五行之水陣、孫子之牝陣、吳起之曲陣、諸葛亮之龍騰、劉裕之却月也。舉皂旗鳴鼓則爲之左右俱高行、軍溪谷、利爲牝、牝則前張兩翼、便於吞掩、使彼奔衝、三面受敵、足以勝牡矣、牡之列也、前鋭後重、象劍之鋒、牝張兩翼、夾攻其鋒、經曰、鋭而鋒者、夾擊之、故牝勝牡、

[illegible]



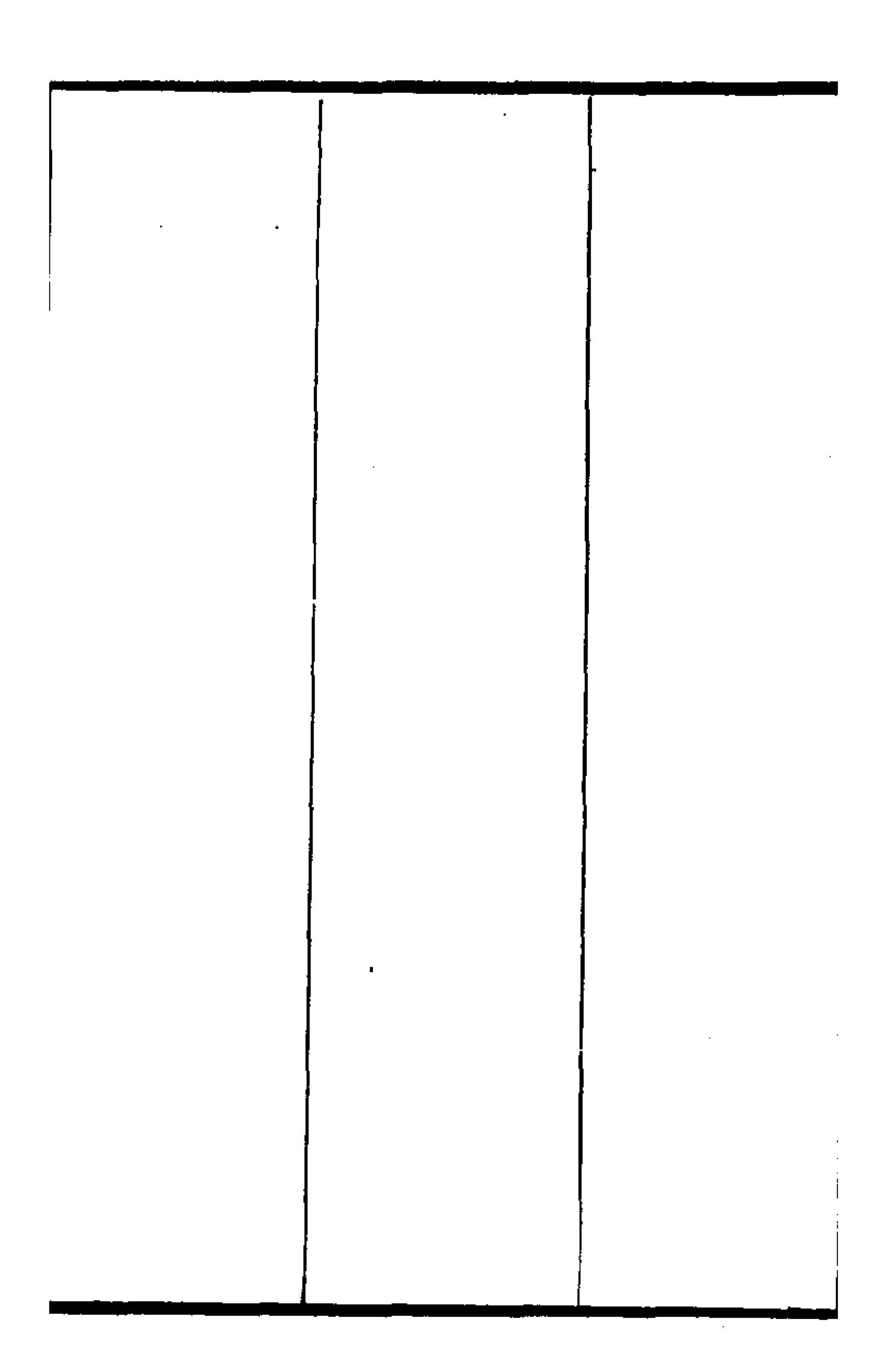
宋神宗
於卦離
於音徵
爲朱雀
壯陣前軍

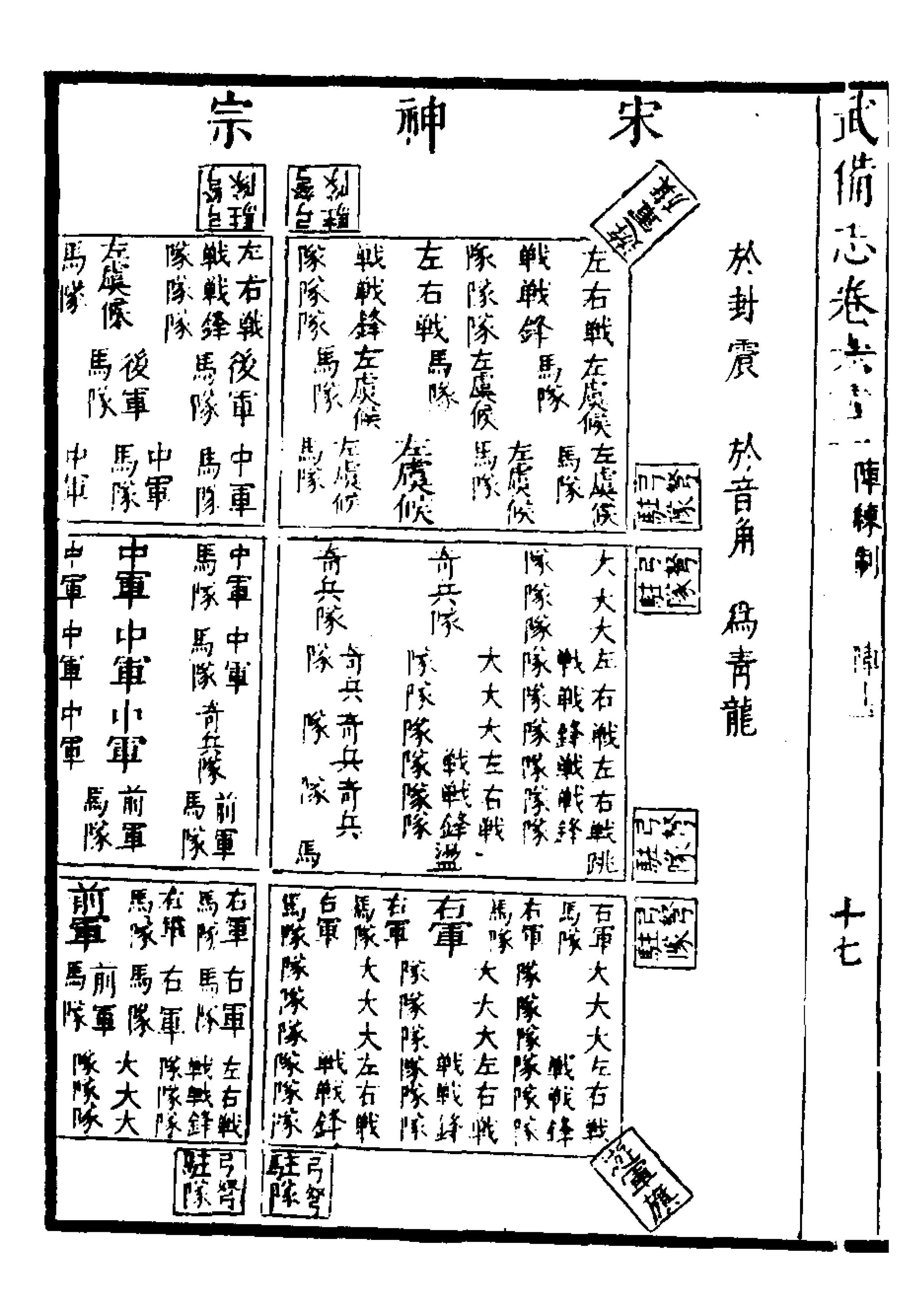


壯陣圖
左軍
後軍
中軍
前軍
馬隊
奇兵隊
中軍
跳盪隊
跳盪馬
戰鋒
左右戰
大戰

右牡陣、即黃帝五行之火陣、孫子之牡陣、吳起之銳陣、諸葛亮之鳥翔、擧朱旗鳴鼓則爲之前下後高乘虛冐亂因其地勢則利爲牝可以勝衝方矣

衝方前衆後疎、戰者相促、居者有餘、經曰得地助者昌、失地助者亡、故牡陣勝衝方、




宋神宗
於卦震 於音角 爲青龍
左右戰 左虞候 左虞候
左右戰鋒
後軍
中軍
前軍
右軍
大大大左右戰跳盪
奇兵隊
弓弩駐隊

方陣圖

弓弩駐隊　弓弩駐隊

[illegible]

右軍　馬隊　左右戰　戰戰鋒　隊隊隊

後軍　馬隊　後軍　馬隊　後軍　馬隊

馬隊　中軍　馬隊　中軍　馬隊　中軍　馬隊

左右戰　戰戰鋒　隊隊隊　左右戰　戰戰鋒　隊隊隊

左軍　馬隊　左軍　馬隊　左軍　馬隊

左軍　馬隊　左軍　左軍　馬隊　左軍　馬隊

弓弩駐隊

馬隊　大大大　隊隊隊　中軍　馬隊　中軍　馬隊

馬隊　馬隊　馬隊　奇兵隊

五緯　旗軍　鼓軍　中軍　馬隊　奇兵隊

馬隊　前軍

奇兵隊　奇兵隊　奇兵　奇兵　奇兵　奇兵

隊　隊　隊　隊

大大大　左右戰　戰戰鋒　隊隊隊

奇兵隊

大大大　左右戰　戰戰鋒　隊隊隊隊

弓弩駐隊

弓弩駐隊

前軍　大大大　左右戰　隊隊隊　戰戰鋒　隊隊隊

前軍　馬隊　前軍　馬隊　大大大　隊隊隊

右虞候　馬隊　右虞候　馬隊　左右戰　戰戰鋒　隊隊隊

右虞候　馬隊　右虞候　馬隊

右虞候　大大大　左右戰　隊隊隊　戰戰鋒　隊隊隊

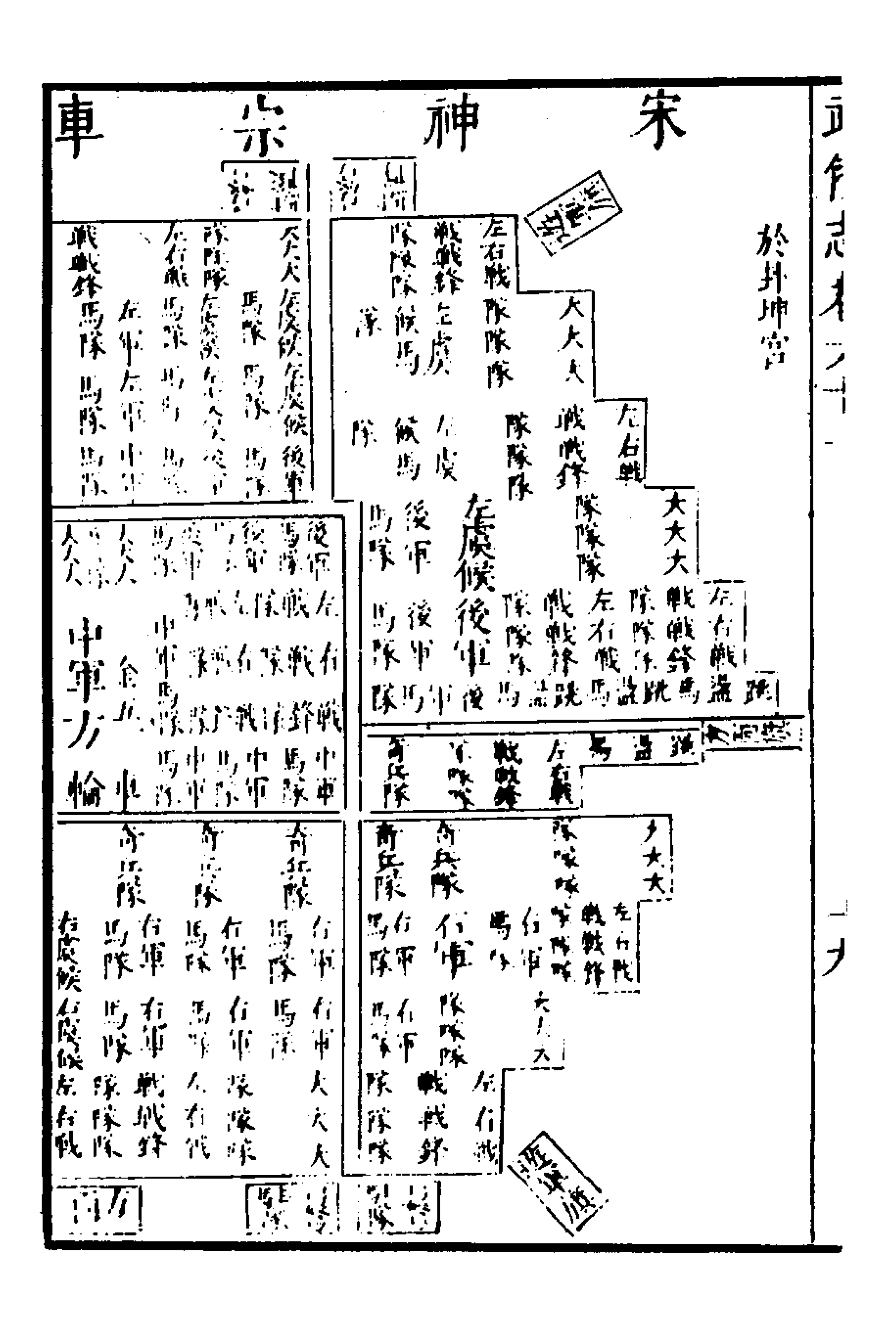
右虞候　馬隊　右虞候　馬隊　右虞候　馬隊

大大大　左右戰　隊隊隊　戰戰鋒　隊隊隊

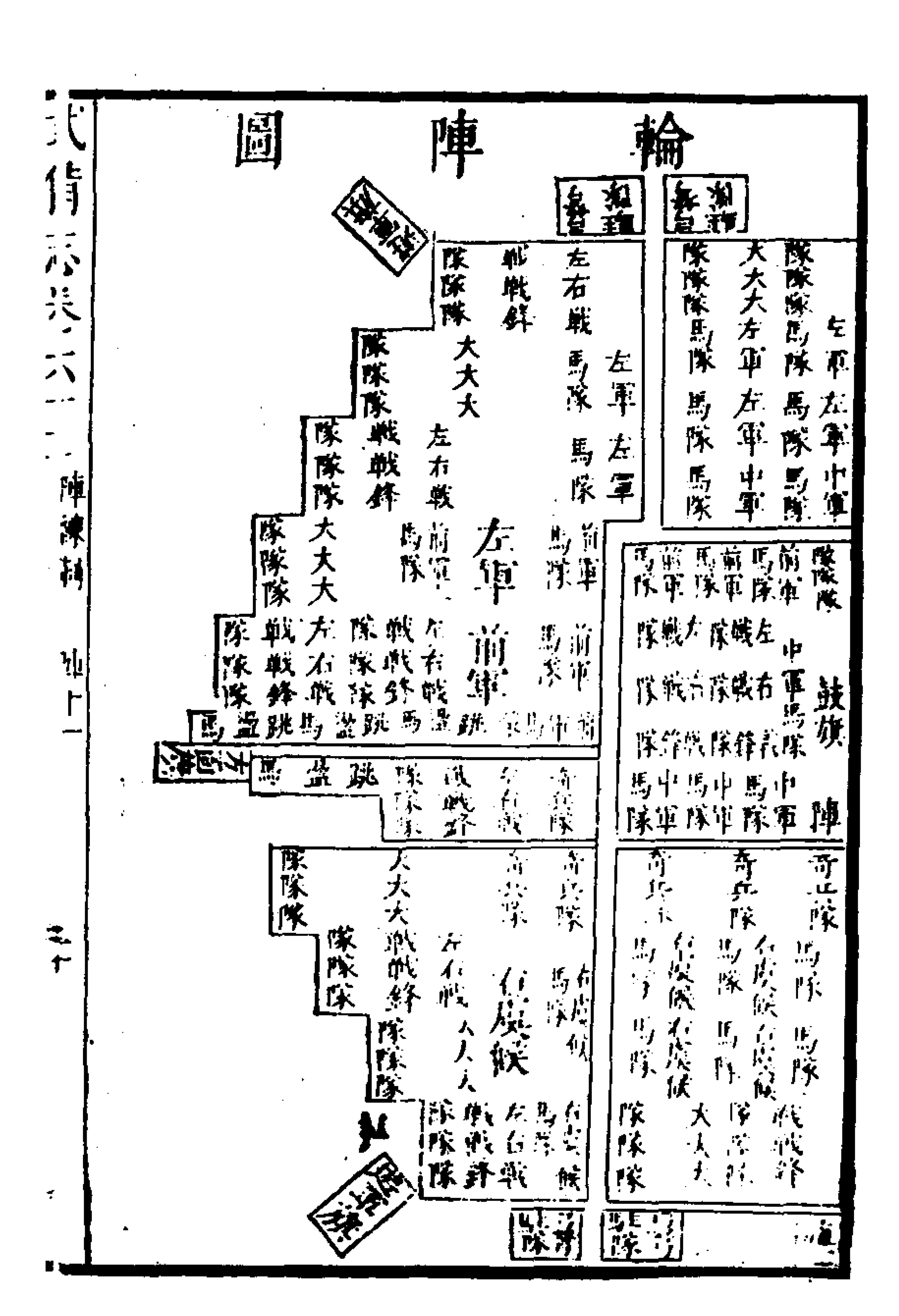
弓弩駐隊　弓弩駐隊

[illegible]旗

右衝方陣、即五行之木陣、孫子之衝方、吳起之直陣、諸葛亮之折衝也舉青旗鳴鼓則爲之前高後下左右或險則利爲衝方可以乘車輪兵得成行、善亂敵而畏險阻、衝方守險以疲車輪、故衝方勝車輪、



宋神宗車
於井坤宮
左右戰
大大大
隊隊隊
戰戰鋒
左虞候
後軍
中軍方輪
奇兵隊
右軍
馬隊



輪陣圖
鼓旗
陣
左軍
前鋒
陣練制

右車輪陣、即太公三才之地陣、孫子之車輪陣、吳起之衝陣、諸葛亮之握機也、衆熊旗八鼓則為之、平原廣野且行且戰宜為車輪車輪利進可以勝衆寘衆不寘備其首尾、虛在兩傍、其勢不堅、車輪四備強弩、善衝亂敵、經曰、以守待攻者彊、以動待敵者亡、故車輪勝衆不寘也、

宋神宗

右戰隊 戰鋒隊 左戰隊

一日飛翼陣 於卦爲[illegible]宮

右戰隊 戰鋒隊 左戰隊

跳盪馬 跳盪馬 跳盪馬 跳盪馬

大大大左右戰後軍馬隊
戰戰鋒 後軍
隊隊隊隊隊馬隊
戰右左 左虞候後軍 馬隊 馬隊
鋒戰戰 左虞候
隊隊隊 馬隊 左虞候後軍 馬隊

大大大左右戰後軍馬隊
隊隊隊 左虞候 馬隊 馬隊
戰右左 左虞候 馬隊 馬隊
左虞候 左虞候

大大大大左右戰大大大
戰戰鋒
隊隊隊隊隊隊隊隊隊
後軍馬隊 大後軍馬隊 左右戰
後軍 戰戰鋒
後軍馬隊 隊 後軍馬隊隊隊

中軍馬隊 奇兵隊 奇兵隊
中軍馬隊 中軍馬隊 奇兵隊
中軍馬隊 中軍馬隊 中軍 馬隊

左右戰左右戰大大大
戰戰鋒戰戰鋒
隊隊隊隊隊隊隊隊隊
右軍馬隊 右軍馬隊 左右戰
右軍馬隊 右軍馬隊 戰戰鋒 隊隊隊

右軍馬隊 右軍馬隊 大大大
右軍 右軍馬隊 隊隊隊
右軍馬隊 奇兵隊 左右戰

駐隊 駐隊

宋置陣圖

拒後 駐隊

拒後 駐隊

馬隊 馬隊
戰鋒 左軍 左軍
戰隊 馬隊 馬隊
隊隊隊 左軍 左軍
大大大 馬隊 馬隊
隊隊隊 左軍 前軍
馬隊 馬隊

戰右左 左軍 前軍
鋒戰戰 馬隊 馬隊
隊隊隊 左軍
大大大戰右左 前軍
鋒戰戰 馬隊 前軍
隊隊隊隊隊隊隊 馬隊

中軍馬隊大
中軍馬隊
中軍馬隊隊大
中軍馬隊
中軍馬隊
奇兵隊
金五 中軍方 鼓旗 奇兵隊 奇兵隊

前軍馬隊大 前軍馬隊 左右戰
前軍馬隊 隊前軍馬隊隊隊
前軍 戰戰鋒
大大大大左右戰大大大
戰戰鋒
隊隊隊隊隊隊隊隊隊

奇兵隊 奇兵隊 奇兵隊 奇兵隊
戰戰鋒
隊隊隊
右虞候馬隊右虞候馬隊大大大
右虞候 右虞候馬隊
隊隊隊

右虞候馬隊右虞候馬隊 左右戰
右虞候馬隊右虞候馬隊
戰戰鋒
隊隊隊
左右戰左右戰 大大大
戰戰鋒戰戰鋒
隊隊隊隊隊隊 隊隊隊

拒後 駐隊 拒後 駐隊

駐隊 跳盪馬
駐隊 跳盪馬 跳盪馬
駐隊
駐隊 跳盪馬

左戰隊 戰鋒隊 右戰隊
左戰隊 右戰隊 戰鋒隊

右衆置陣即太公三才之人陣孫子之衆置吳起之卦陣諸葛亮之虎翼左傳之魚麗也舉虎旗七鼓則為之川澤漫衍草木扶疎遇敵決勝則為衆置衆置前後橫中央縱張其四翼利於相救雁行延斜惡其斷絕故可以勝雁行

宋神宗馬

跳盪馬　跳盪馬　跳盪馬

左虞候馬隊　左虞候馬隊　跳盪馬

左虞候馬隊　左虞候馬隊　奇兵隊

左虞候馬隊　左虞候馬隊　奇兵隊

左虞候馬隊　左虞候馬隊　奇兵隊

後軍馬隊　後軍馬隊　奇兵隊

後軍馬隊　後軍馬隊　奇兵隊

後軍馬隊　後軍　後軍馬隊　奇兵隊　奇

後軍馬隊　後軍馬隊　奇兵隊　奇

中軍馬隊　中軍馬隊　中軍馬隊

隊隊隊　大大大　隊隊隊　大大大

右軍馬隊　右軍馬隊　中軍馬隊　中軍馬隊　金五　中軍方

左右戰大大大左右戰　戰戰鋒戰戰鋒　隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊

大大大左右戰大大大左右戰大大大左右戰　戰戰鋒　戰戰鋒　戰戰鋒戰戰鋒　隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊隊

左右戰　戰戰鋒　隊隊隊　左軍馬隊　右軍馬隊　左軍馬隊　右軍馬隊　左軍馬隊　左軍馬隊

左右戰　戰戰鋒　隊隊隊　右軍馬隊

左右戰　戰戰鋒　隊隊隊　大大大大大大　戰戰鋒　隊隊隊隊隊隊　大大大大大大左右營　虞候

征隊

行陣圖

跳盪馬跳盪馬跳盪馬

跳盪馬左軍馬隊左軍馬隊

奇兵隊左軍馬隊左左軍馬隊

奇兵隊左軍馬隊軍左軍馬隊

奇兵隊左軍馬隊左軍馬隊

奇兵隊前軍馬隊前軍馬隊

奇兵隊前軍馬隊前軍馬隊

兵隊前軍馬隊前前軍馬隊

兵隊前軍馬隊軍前軍馬隊

中軍馬隊　中軍馬隊　中軍馬隊

右鴈行陣、即太公三才之天陣、孫子之鴈行、吳起之鵝鸛、諸葛亮之衝陣也、舉鵰旗九鼓則爲之背城向敵、易斷繞人、則利爲鴈行、可以勝方陣、雁行前銳後張、延斜而行、便於左右、利於周旋、經日厚而正者堅、當選勇力、脅其兩傍、故雁行勝方陣也、

宋神宗容輜

左軍

戰右左 鋒戰戰 隊隊隊 大大大 隊隊隊 戰右左 鋒戰戰 隊隊隊

左虞候 馬隊 左虞候 馬隊 輜重 左軍 左虞候 馬隊 左虞候 馬隊

左虞候 馬隊 大大大 左虞候 隊隊隊 馬隊 左虞候 戰左左 馬隊 鋒戰戰

後軍

後軍馬隊 後軍馬隊 後軍馬隊 後軍馬隊 後軍馬隊

大大大大 隊隊隊隊 輜重 後軍 大大大大 隊隊隊隊

左右戰 戰戰鋒 隊隊隊 左右戰 戰戰鋒 隊隊隊 左右戰 戰戰鋒 隊隊隊

奇兵隊 跳盪馬 奇兵隊 跳盪馬 奇兵隊 跳盪馬 輜重馬隊 跳盪馬 輜重馬隊 輜重馬隊

後軍馬隊大 後軍馬隊大 後軍馬隊

中軍

左右戰 戰戰鋒 隊隊隊 隊隊隊 後軍 中軍 馬隊 馬隊 金五

中軍馬隊 奇兵隊 中軍馬隊 奇兵隊 中軍馬隊 奇兵隊

中軍 容輜重方陣

右軍

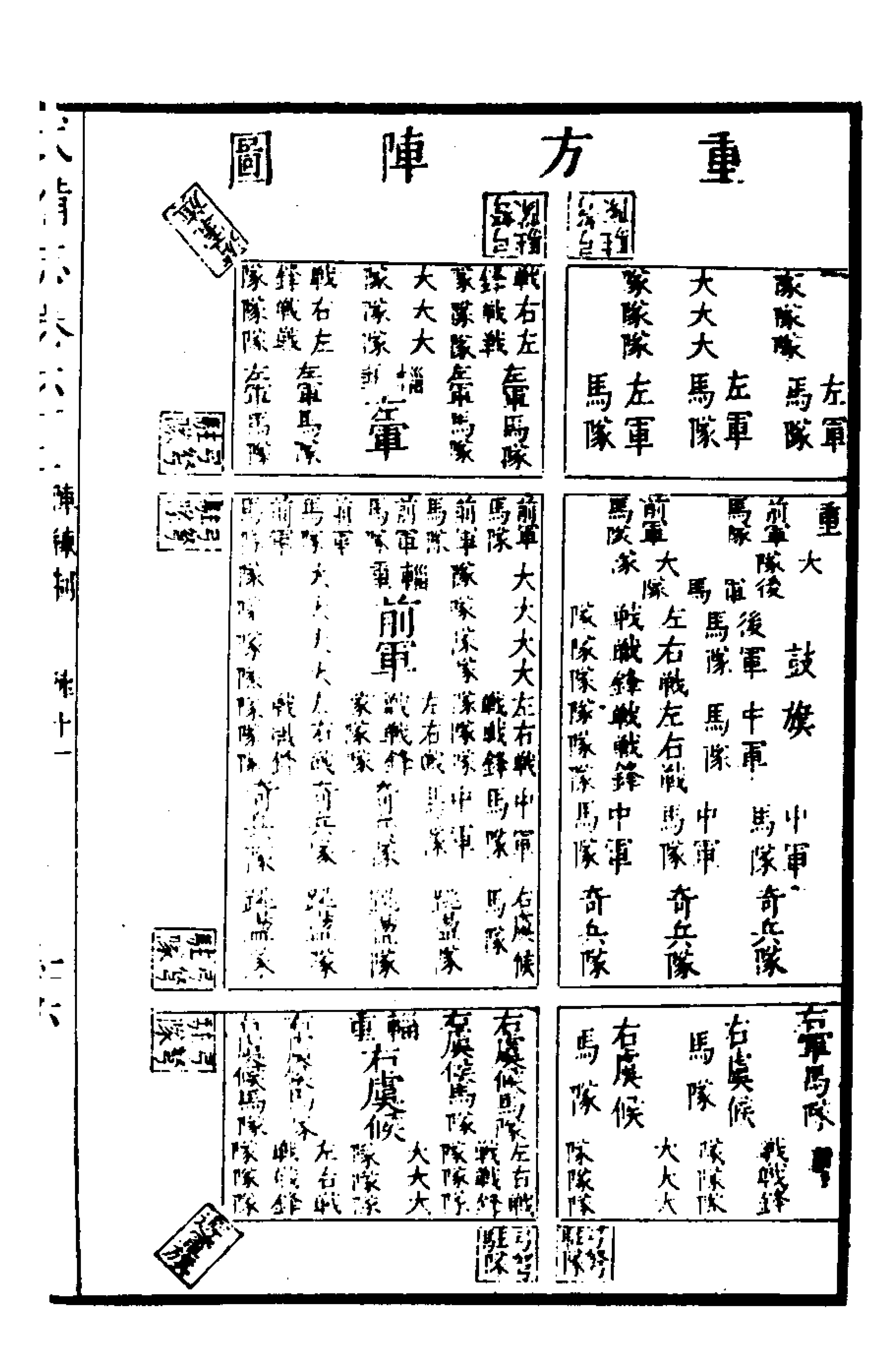
右軍馬隊 右軍馬隊 輜重 右軍 右軍馬隊 右軍馬隊

左右戰 戰戰鋒 隊隊隊 大大大 隊隊隊 左右戰 戰戰鋒 隊隊隊

右軍馬隊 右軍馬隊 右軍馬隊

大大大 隊隊隊 左右戰 戰戰鋒 隊隊隊 左右戰

弓弩駐隊 弓弩駐隊



重方陣圖
左軍
馬隊
大隊
前軍
馬隊
鼓
旗
後軍
中軍
奇兵隊
右虞候
馬隊
輜重
戰鋒隊

武經總要云、宋神宗新陣法、元豐七年降、八陣者本裴緒新令方圓牝牡衝方罘罝車輪雁行之名也、今均李靖陣用一萬四千爲之、馬步軍各以五十人爲一隊、計二百八十隊、步軍二百隊、馬軍八十隊、分爲中軍、左右虞候、左右前後七軍、凡布陣一卒占地二步、一馬縱橫二步、陣中每十人爲列、皆面面相向背背相承、陣間容陣、隊間容隊、前禦其前、後禦其後、左防其左、右防其右、陣有八門、所謂四頭八尾、觸處爲首、敵衝其中、兩頭俱至者也、其駐

隊者即今之陣脚兵也戰鋒隊戰隊跳蕩奇兵也即今之陣內戰兵及無地分兵也右虞候右軍者即今之先鋒策先鋒將也前軍後軍即今之左肋右肋將也左虞候左軍者即今之殿後策殿後將也但古巧立其名故學者惑而難曉每出戰則馬卒迭用更戰更息循環無窮戰鋒隊出則爲銳陣狀如鼎足左右戰隊各分爲兩列如雁行翼之故以正合以奇勝者陣也金鼓之嚴衛將帥之大防奇正之機要則出不意掩無備衍圍西北先擊東

南、視彼虛實衝、其腹心可、以決勝矣、
文獻通考、神宗謂近臣曰、黃帝始置八陣法、敗蚩尤於涿鹿、諸葛亮造八陣圖於魚復平沙之上、此即九軍陣法也、後至隋擒虎深明其法、以授其甥李靖、靖以時久亂、將臣通曉者頗多、故造六花陣以變九軍、九軍者方陣也、六花者、即七軍、七軍者、圓陣也、蓋陣以圓爲體、方陣者、內圓而外方、圓陣、即內外俱圓矣、故以物驗之、則方以八包一、圓以六包一、此九軍六花陣之大體也、六軍者、左右虞

候軍各一爲二虞候軍左右廂各二爲四廂軍四廂二虞候與中軍共爲七軍八陣者加前後二軍共爲九軍本朝祖宗以來置殿前馬步軍三帥即中軍前後軍帥之別名四馬步軍都虞候是爲二虞候軍天武捧日龍神衛四廂是爲四廂軍也中軍帥總制九軍即殿前都虞候專總中軍一軍之事務是其名實與右九軍及六花陣相符而不少差也今論兵者俱以唐李筌太白陰經所載陣圖爲法失之遠矣朕常覽近日臣僚所獻陣圖皆妄

相眩惑、無一可取、果如此輩之說則兩敵相遇必須遣使預約戰日擇一寬平之地仍夷阜塞塹誅草伐木如射圃教場方可盡其法耳以理推之知其不可用也決矣、今可約李靖法爲九軍營陣之制、然李筌之圖乃營陣、非陣法也、朕採古之法、酌今之宜、曰營曰陣、本出乎一法而已、止曰營、行曰陣也、在奇正言之、則營爲正、陣爲奇也、

趙本學宋神宗九軍新陣辯

也、宋有契丹西夏之亂、太宗製平戎萬全陣、重製常陣、皆不勝、元豐五年、神宗更大稽古制、別爲九軍陣、用李靖陣爲七將、用裴緒新令爲牝牡衝方衆置車輪雁行之形、牝取其廣、牡取其銳、車輪取其圓、衆置取其包絡、雁翼取其張舒、以形相制、治而爲法、出神宗之宸斷者、何辯之、蓋黃帝孔明之陣、四奇四正、併中軍而爲九、大將之將得四之一、入陣之衆得四之三、謂之握奇、開闔出入、千變萬化、其道無窮、何形勢之有、神宗爲九軍似矣、情

乎中外無等、奇正不分、泥於形勢、卻為九軍而不知所以用之、況李靖六花陣軍七故將亦七、九軍而置四將可知操縱開闔進退出入決無善政也、積弱累敗至於喪亡宜哉、或曰孰與平戎常陣為優劣耶、曰陣起於五而終於八起於五者前後左右中五正也不及四奇終於八者四奇四正也而不及中此萬世不易之法、平戎常陣雖知五軍而布、其所失過於固守、怯於進取均為敗陣、惟不泥於形勢、庶幾不類於兒戲耳、

武備志卷六十三

防風茅元儀輯

陣練制

陣十二

許洞飛鷃陣圖說
許洞長虹陣圖說
許洞重霞陣圖說
許洞八卦陣圖說　四圖共論辯
王驥立伍陣圖說

許洞飛鶚陣圖

首騎揚以挑戰

右校爪騎
奇以躡蹤

左校爪騎
奇以候強

前校

中校

右校翼騎伏以邀起

左校翼騎伏以邀起

後校

備以應權

飛鶚陣步騎部隊布列法

前校首陣、一十步、合成五十騎、

第一陣、一部、長一百四十步、六尺為步、三百六十步為里、

第二陣四部、長一里二百步、計五百六十步、

第三陣五部、長一里二百四十步、計七百步、

前校項兵三陣、步兵二千七部、合萬三千五百人、

第一陣九部、長一里二百七十步、計六百三十部、

第二三陣同、

中校五陣、步兵九十二部、合四萬六千人、

第一陣、二十一部、長四里三十步、計一千四百七十步、

第二三四陣亦如之、

第五陣、八部、長一里二百步、計五百六十步、

後校尾兵一陣、陣步兵二十一部、合一萬五百人、

長四里三十步、計一千四百七十步、

左校爪騎二陣、五部、合二千二百騎、

右校同、

第一陣、三部、長一里六十步、計四百二十步、

第二陣、二部、長一百八十步、

左校翼騎四陣、二十部、合一萬騎、

右校翼騎同、

第一陣、五部長一里三百四十步、計七百步、

第三三四陣亦如之、

前校首騎三陣之中、二處各虛六十八步、計一百三十六步、在內虛實共厚三百四十步、

前校項兵三陣之中、二處各虛三十四步、計六十八步、虛實共厚一百七十步、

後校一陣厚三十四步、

左校爪騎之中、一處虛六十八步、虛實共厚二百四步、
右校爪騎亦如之、
左校翼騎四陣之中、三處各虛六十八步、計一千四百步、虛實共厚四百七十六步、
右校翼騎亦如之、
前校之項、前去首騎之末三百四十步中校之首、去前校項兵之末一百七十步、後校之首、去中校之末四百四十步
自前校首、騎之首、至後校之末并虛實布[illegible]厚

四里三百一十步、計一千七百六十步、左右校爪騎所占亦如之左右校翼騎低於中校第二陣一隊與中校相去二百四十步、計二百八十步、在內總成一大陣虛實共長八里二百七十步、計三千一百五十步、

圖陣虹長洞許

前校
首兵

中校

左校
衝騎

右校
衝騎

長虹陣步騎部隊布列法

前校三陣步兵二十七部、合一萬三千五百人、

第一陣、九部、長一里七十步、計六百三十步、

第二三陣亦如之、

中校五陣步兵九十二部、合四萬六千人、

第一陣、一十九部、長三里三百五十步、計一千三百三十步、

第二陣、二十一部、長四里三十步、計一千四百七十步、

第三四陣亦如之、

第五陣、一十部、長一里三百四十步、

後校一陣、步兵二十一部、合一萬五百人、長四里三十步、計一千四百七十部、

左校衝騎二陣、八部、合四千騎、

右校衝騎同、

第一陣、五部、左右各低長一里三百四十步、計七十步、

第二陣、三部、左右同前、長一里六十步、計四百二十步、

左校騎四陣騎兵二十二部合一萬一千騎、

第一陣、五部長一里三百四十步、計七百步、

第二陣同

第三陣、六部長二里一百二十步、計八百四十步、

第四陣同三陣、

右校騎四陣與左校同、

前校三陣之中二處各虛三十四步、計六十八步、在內都厚一百七十步、

中校五陣之中四處各虛三十四步、計一百三十六步、虛實共

厚三百六步、
中校一陣、厚三十四步、
左校二陣之中一處虛六十八步、虛實共厚二百四步、
右校同、
左校四陣之中、各虛六十八步、計二百四步、虛實共厚四百七十六步、
右校同、
中校之首、去前校之末、一百五十步、後校之首去中校之末、一百二十步、自前校之首、至後校之末、虛實共厚二里六十

步計七百八十步、

自左校衝騎之首、至右校之本、虛實共厚一里三百一十六步、計六百七十六步、

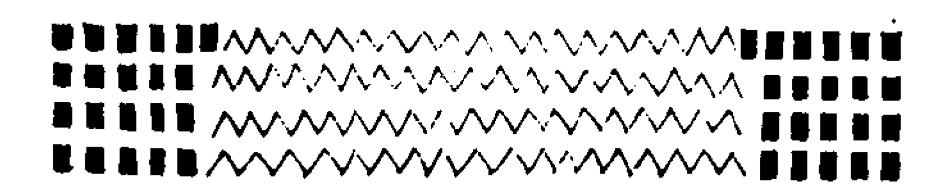
右校衝騎首至末、同右左校、各去中校角一十步、計二百步、

在內左右校、第一陣第二陣與中校齊頭、以向中校處、各一部爲準、外角高中校六十步、左右校第三第四陣、皆掩一部、在中校總成一大陣、彎長七里二百三十步、計二千七百六十步、

許洞重霞陣圖

揚兵　衝騎　揚兵





重霞陣步騎部隊布列法

首校衝騎二陣一十二部六千騎、

第一陣、六部、左右各低一隊、每部五百騎、占地橫一百四十步、六部共占地長八百四十步、

第二陣同、

前校步兵四陣三十五部、騎兵八部、共四十三部、合二萬一千五百人、

第一陣、步兵九部、騎兵左右各二部、步一部、占地十七步、步騎計一十三部、占地一千一百九十步、

第二三陣、步兵各九部、騎兵左右各一部、共長九百一十步、
第四陣、步兵八部、長二里二十步、
中校四陣、步兵八十四部、合四萬二千人、
第一陣二十一部、
第二三四陣同
後校步兵一陣二十一部、
左校騎兵四陣二十部、
右校同、

第一二三四陣各五部

前校衝騎二陣之中一處虛六十八步、騎兵一部厚占地六十八步、陣中虛亦六十八步、步兵一部、占地三十四步、陣中虛亦三十四步、

前校四陣之中三處各虛三十四步、騎兵虛六十八步

中校四陣之中厚薄與前校同、

後校一部厚三十四步、

前校之首至衝騎之末、中校之首至前校之末、後校之首至中校之末、中間各虛二百步、自衝騎之

首、至後校之末、並虛在內、共厚三里二十四步、

左右校與中校齊頭、各相去十步在內、總成一大

陣、長七里三百五十八步、

許洞八卦陣圖

八卦陣步騎部隊布列法

衝騎四穗各五部各一部居中、四部側居於前後左右角二處、相去二十步、虛實彎長七百四十步、居大陣前後、掩左右、去大陣三十步、不係大陣厚薄之數、四陣並同法、

前校四陣、步兵二十八部、騎兵六部、

第一陣、步兵七部、騎兵左右各二部、

第二陣、步兵七部、

第三陣、步兵七部騎兵左右各一部、

第四陣、與第二陣同

左右校後校、並同前校、

中校七陣、步兵二十八部、騎兵八部、

第一陣、步兵五部、騎兵左右各一部、步騎二

處相接、各虛四步、

第二陣、步兵五部、

第三五陣、與第一陣同、

第四陣、與第二陣同、

第六陣、步兵三部、

第七陣騎兵二部

中校不常其位觀四面敵人力攻之處則應之別出騎兵八部居大陣四角之內每二部第二陣後兩稍前指大陣相去五步第三陣後一部同前部法四面並同總成一大陣每角前虛一百步計四百步在內徑三里一百八十步計一千二百六十步四方並同外環一十二里三百一十二步計四千六百三十二步如敵引兵四面但以衝騎力戰大陣不可輒動衝騎之進退又無令自相蹂踐我陣

其言自不可易

許洞四陣總論

四陣圖者非古陣也、切見李筌纂集諸家陣圖但有形勢而已、其部伍行列精微尺寸則莫能顯然、其名既多其要則寡、洞因斥古陣之法、創造新意、別爲四陣之施可御而變、因著論以明之論曰兵戰之場立尸之所不規度法度以固卒則何以取功決勝而定天下乎是故布陣之術不可疏疏則難應不可密密則難用首欲捷翼欲輕腸欲實尾欲正捷者不可使過輕者不可使凌實者不可使

不應機正者不可使不知變今所定四陣者十萬人之陣每一陣步兵七萬騎兵三萬以爲常準但四陣更變各隨所便而用之耳每步兵一人占地二步騎兵一人占地四步使其出入轉動之便每一陣分五校五校各立將軍校尉以準於古每校亦各有陣數其分布部伍皆準圖之法逐部兵器率以槍戟戈鋋居首隊而包以弓弩焉左校以青龍旗表之後校以玄武旗表之右校以白虎旗表之中校以軒轅表之大將所處左鼓右旗謂之一

隊者二十五人也一部二十隊也每一校不常其部各列陣數應敵之勢貴在戰鬬之際前後不相交亂也飛鶚陣前校出首騎者所以為衝也前出一部為觜次四部為目餘五部包之為首數焉左右校出爪騎者內以副身外以副項及首也夫鶚以搏擊為義故陣取觜爪之利焉重霞陣衝騎苟衝敵陣不動即分兩穗退於左右校之前即麾前校騎兵進擊步兵不可輒進但於本處受戰若前衝騎退即前校兵進前校兵退即冲騎退夫雲霞

以開合進退不常其狀故前校騎兵往來氤氳以象之也長虹陣八卦陣皆有衝騎者外以掩敵之不意以衝大陣也夫長虹以名之者取陣形彎抱敵之勢八卦以名之者取八面受敵之義也凡四陣逐部結陣每部二十隊横七隊爲首横七隊爲身横六隊爲尾每步兵一部横七十步厚三十四步首横七十步身亦如之尾横六十步厚十步身去首二步前後並同騎兵每一部横一百四十步厚六十八步首横一百二十步厚二十步身亦如

之尾橫一百二十步身去首四步尾亦如之凡戰之時大陣不可輒動敵衆來薄則大陣介受敵夫四陣所用之法若敵爲彎陣我以飛鶚陣當之敵爲直陣我以重霞陣當之敵爲突陣我以長虹陣當之敵引兵四面圍我我以八卦陣當之此所以應敵者也善結陣者先結人心賞罰中之欲士卒應變之精熟在日教習之不能教習者是棄其師與敵也故孔子曰以不教民戰是謂棄之者正謂此耶

趙本學許洞四陣圖辯

虎鈐經陣圖四首、元許洞之所演也、例十萬卒、以七爲步爲正、三爲騎爲奇、曰飛鶚者、搏擊勢、重霞者氤氳勢、長虹者、彎抱勢、八卦者、四應勢、遞相變化以爲法何、辯之、蓋握奇伍法、二者製陣之大要、握奇所以立陣之體也、體立則、四支爲之用而守固、伍法所以定布置之所也、布置有方、則進退出入、開闔奇正、整而不亂、寡可以爲衆、弱可以爲强、兹洞四陣、皆以一面爲勢、中校平列一字爲中軍、

是無握奇矣、四隅無兵、以首項身尾爲次序、是無伍法矣、苟處軍平曠之地、敵出一奇、驚其左右、則中軍自擾、前後不相救、夾而攻之、則斷而爲二、爲三聚、攻其一處、其背可透、小挫遂大亂、其患殆非止一端也、烏得爲節制之理哉、雖著論紛然、要人必信、稍識虛實者、皆笑其爲繆戾、夫厭李筌形勢之偏、卒不能自脫於形勢之累、一弊流源千萬載而不悟、至于如此也耶、

王驥立伍甲圖

王驥嘗閱師覆舟山北問將校曰部伍行列若何曰隊各五十人始爲一字列聞鼓聲則變而爲方圓斜直之勢今日所校練是也驥笑曰此何以約束兵五人爲伍必一人居中執旗而四人者立四面此四人者皆聽止一人所使人皆堅立不動赴敵則五人必居中一人使四人者相顧應四人死中一人不得獨生由五人至二十五人爲一隊最中一人執旗稍大以令其四面如前五人之法又倍而成五則爲一百二十五人其再倍則爲二百

五十人爲一營左右前後相應而聽于中以一百二十五人分寄四隅與中爲遊擊出奇而正兵一百二十五人堅駐不動互相倚賴而功可成矣又以五營如前法分布之則正兵一千二百五十人更以一千二百五十人如前法爲奇兵遊擊則總二千五百人爲一師相機調遣聽於中軍主將一人之令其下由伍而隊而營各有一人爲中中一人者以將之令令其餘人如是豈有紀律不嚴約束不齊而功可成哉

武備志卷六十三